

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2015년 9월 3일 (03.09.2015)



(10) 국제공개번호
WO 2015/129976 A1

- (51) 국제특허분류: A01M 1/14 (2006.01) A01M 1/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/008407
- (22) 국제출원일: 2014년 9월 5일 (05.09.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2014-0022460 2014년 2월 26일 (26.02.2014) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 김유영 (KIM, You Young) [KR/KR]; 472-848 경기도 남양주시 화도읍 수레로 1148-50, 나-101 (창현빌라), Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 윤의섭 (YOON, Eui-Seoup); 135-080 서울시 강남구 언주로 430, 17층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,

CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

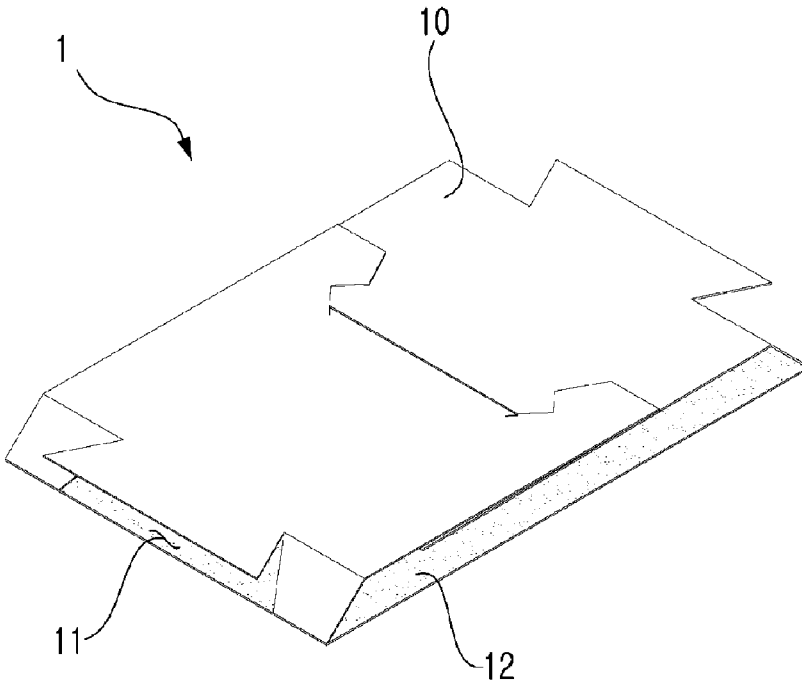
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: HARMFUL ORGANISM ELIMINATION TRAP HAVING HANDLE

(54) 발명의 명칭: 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩



(57) Abstract: The present invention relates to a harmful organism elimination trap having a handle. The handle member protruding outwards is integrally formed with the harmful organism elimination trap which is used indoors to trap harmful organisms, such as a mouse or a cockroach, so that a user can easily use the harmful organism elimination trap in a narrow space beyond his/her reach as well and can carry the harmful organism elimination trap, in which harmful organisms are trapped, holding the handle rather than the trap, thereby achieving a harmful organism elimination trap having a handle that can be easily used by children and women afraid of harmful organisms and is sanitary. A harmful organism elimination trap having a handle, according to an exemplary embodiment of the present invention, comprises: a trap body having an opening through which harmful organisms may be introduced according to assembly and including an elimination means on the internal bottom surface thereof for trapping harmful organisms introduced through the opening; and a handle member formed, on a side of the trap body, to be cut off. Further, a harmful organism elimination trap

having a handle, according to another embodiment of the present invention, comprises: a trap body that is formed in a flat plate shape and includes an elimination means on the upper surface thereof for trapping harmful organisms; and a handle member formed, on a side of the trap body, to be cut off.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]

WO 2015/129976 A1



본 발명은 쥐나 바퀴벌레와 같은 유해생물을 포집하기 위해 집안 내부에서 사용되는 유해생물 방제트랩에 외부로 돌출되는 손잡이부재가 일체로 구비되도록 하여 손이 잘 닿지 않는 좁은 공간에도 쉽게 사용할 수 있고, 유해생물이 포집된 유해생물 방제트랩을 직접 잡지 않고 손잡이를 잡고 운반할 수 있어 유해생물을 두려워하는 어린이나 여성이 사용하기 쉽고 위생적인 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩에 관한 것이다. 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩은 조립 여부에 따라 유해생물이 유입될 수 있는 개방구가 형성되고 내부 바닥면에는 상기 개방구 측으로 유입된 유해생물의 포획이 가능한 방제수단이 구비되는 트랩본체와, 상기 트랩본체의 일측에 절취 가능하게 형성되는 손잡이부재가 포함되는 것을 특징으로 한다. 또한 본 발명의 다른 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩은 평판 형상으로 형성되고 그 상부면에 유해생물의 포획이 가능한 방제수단이 구비되는 트랩본체와, 상기 트랩본체의 일측에 절취 가능하게 형성되는 손잡이부재가 포함되는 것을 특징으로 한다.

명세서

발명의 명칭: 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩

기술분야

- [1] 본 발명은 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩에 관한 것으로 보다 상세하게는 쥐나 바퀴벌레와 같은 유해생물을 포집하기 위해 집안 내부에서 사용되는 유해생물 방제트랩에 외부로 돌출되는 손잡이부재가 일체로 구비되도록 하여 손이 잘 닿지 않는 좁은 공간에도 쉽게 사용할 수 있고, 유해생물이 포집된 유해생물 방제트랩을 직접 잡지 않고 손잡이를 잡고 운반할 수 있어 유해생물을 두려워하는 어린이나 여성이 사용하기 쉽고 위생적인 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 건물 내부에 서식하는 쥐나 바퀴벌레와 같은 유해생물을 박멸하기 위해 다양한 방법이 시도되고 있는데, 그 중에서 대표적인 것이 살충제를 뿌리거나 유해생물 방제트랩을 사용하는 것이다.
- [3] 살충제의 경우 즉각적으로 효과를 볼 수 있다는 점에서 가장 널리 사용되고 있지만, 살충제에는 인체에 유해한 성분이 포함되어 있어 특히 영유아나 노인들에게 악영향을 끼칠 수 있으며, 또한 전문 업체를 이용할 경우 비용이 많이 들게 되는 단점이 있었다.
- [4] 유해생물 방제트랩의 경우 싱크대 밑이나 장롱 위와 같이 유해생물이 자주 드나들지만 사람의 손길이 잘 닿지 않는 곳에 두어 유인물질에 현혹된 유해생물을 방제수단을 이용해 포집하게 되는데, 협소한 공간 내에 손을 넣어 배치하기가 쉽지 않은 단점이 있었다. 또한 유해생물이 포집된 상태에서 유해생물 방제트랩을 다시 꺼내야 할 경우 유해생물이 살아있는 경우도 있고 통상 입구 쪽에 유해생물이 몰려있어 손으로 잡고 꺼내기가 꺼려지는 단점이 있었다.
- [5] [선행기술문헌]
- [6] 대한민국 실용신안공개 제20-2009-0008154호(2009.08.14)

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [7] 따라서 본 발명의 목적은 쥐나 바퀴벌레와 같은 유해생물을 포집하기 위해 집안 내부에서 사용되는 유해생물 방제트랩에 외부로 돌출되는 손잡이부재가 일체로 구비되도록 하여 손이 잘 닿지 않는 좁은 공간에도 쉽게 사용할 수 있고, 유해생물이 포집된 유해생물 방제트랩을 직접 잡지 않고 손잡이를 잡고 운반할 수 있어 유해생물을 두려워하는 어린이나 여성이 사용하기 쉽고 위생적인 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩을 제공하는 것이다.

과제 해결 수단

- [8] 전술한 본 발명의 목적은 조립 여부에 따라 유해생물이 유입될 수 있는 개방구가 형성되고 내부 바닥면에는 상기 개방구 측으로 유입된 유해생물의 포획이 가능한 방제수단이 구비되는 트랩본체와, 상기 트랩본체의 일측에 절취 가능하게 형성되는 손잡이부재가 포함되는 것을 특징으로 하는 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩을 제공함에 의해 달성된다.
- [9] 본 발명의 바람직한 특징에 따르면 전술한 손잡이부재는 상기 트랩본체로부터 그 일부가 절취 된 다음 외부로 돌출 위치되도록 절첩되고, 상기 트랩본체의 조립에 의해 절첩 된 상태가 유지되어 사용되는 것으로 한다.
- [10] 본 발명의 바람직한 특징에 따르면 전술한 손잡이부재는 상기 트랩본체로부터 전체가 절취 된 다음 상기 외부로 돌출 위치되도록 그 일단이 상기 트랩본체에 부착되어 사용되는 것으로 한다.
- [11] 본 발명의 바람직한 특징에 따르면 전술한 손잡이부재의 일단에는 상기 트랩본체에 부착 가능한 양면 테이프가 구비되는 것으로 한다.
- [12]
- [13] 전술한 본 발명의 목적은 또한 평판 형상으로 형성되고 그 상부면에 유해생물의 포획이 가능한 방제수단이 구비되는 트랩본체와, 상기 트랩본체의 가장자리에 절취 가능하게 형성되는 손잡이부재가 포함되는 것을 특징으로 하는 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩을 제공함에 의해서도 달성된다.
- [14] 본 발명의 바람직한 특징에 따르면 전술한 손잡이부재는 상기 트랩본체로부터 그 일부가 절취 된 다음 외부로 돌출 위치되도록 절첩되고, 절첩되는 부분을 기준으로 일측에는 체결돌기가 타측에는 체결홈이 각각 형성되어 절첩시 그 상태가 유지될 수 있도록 체결돌기가 체결홈 내에 체결되는 것으로 한다.

발명의 효과

- [15] 이상에서와 같은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩에 따르면 쥐나 바퀴벌레와 같은 유해생물을 포집하기 위해 집안 내부에서 사용되는 유해생물 방제트랩에 외부로 돌출되는 손잡이부재가 일체로 구비되도록 하여 손이 잘 닿지 않는 좁은 공간에도 쉽게 사용할 수 있고, 유해생물이 포집 된 유해생물 방제트랩을 직접 잡지 않고 손잡이를 잡고 운반할 수 있어 유해생물을 두려워하는 어린이나 여성이 사용하기 쉽고 위생적인 탁월한 장점을 갖는다.

도면의 간단한 설명

- [16] 도 1은 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 사시도.
- [17] 도 2a 내지 도 2c는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 작동도.
- [18] 도 3a 및 도 3b는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 다른 작동도.

[19] 도 4a 및 도 4b는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 다른 사시도.

[20] 도 5a 및 5b는 본 발명의 다른 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 사시도.

발명의 실시를 위한 형태

[21] 도 1에는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 사시도가 도시되고, 도 2a 내지 도 2c에는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 작동도가 도시되며, 도 3a 및 도 3b에는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 다른 작동도가 도시되고, 도 4a 및 도 4b에는 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 다른 사시도가 도시된다.

[22]

[23] 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩(1)은 조립 여부에 따라 유해생물이 유입될 수 있는 개방구(11)가 형성되고 내부 바닥면에는 상기 개방구(11) 측으로 유입된 유해생물의 포획이 가능한 방제수단이 구비되는 트랩본체(10)와, 상기 트랩본체(10)의 일측에 절취 가능하게 형성되는 손잡이부재가 포함된다.

[24]

[25] 이하에는 도 1 내지 도 4b를 참조하여 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩(1)의 구성부재 및 그 연결관계에 대해서 상세하게 설명한다.

[26]

[27] 여기서 트랩본체는 조립 여부에 따라 유해생물이 유입될 수 있는 개방구(11)가 형성되고 내부 바닥면에는 개방구(11) 측으로 유입된 유해생물의 포획이 가능한 방제수단(12)이 구비되는 것이다. 이와 같은 트랩본체는 바닥면의 양 옆으로 연장된 부분을 서로 포개어지도록 상부방향으로 접어 고정함으로써 그 내부에 방제수단(12)이 구비될 공간이 형성되는데, 도 1 및 도 4b에 도시되는 바와 같이 다양한 크기 및 형상으로 변경 가능하다. 또한 방제수단(12) 상에는 유인물질을 두어 유해생물을 방제수단(12) 측으로 유인하게 된다. 이러한 트랩본체는 종래기술에 따른 유해생물트랩과 동일한 것으로 하여 더 이상의 상세한 설명은 명세서의 간략화를 위해 생략하기로 한다.

[28]

[29] 한편, 전술한 트랩본체의 일측에는 손잡이부재(20)가 절취 가능하게 구비되는데 이 손잡이부재(20)는 유해생물트랩을 협소한 공간에 배치하거나, 배치된 공간에서 유해생물트랩을 꺼낼 때 손잡이의 용도로 사용되는 것이다. 이와 같은 손잡이부재(20)는 절취선(21)을 따라 트랩본체에서 분리되는데, 도 2a 내지 2c 그리고 도 4a 및 도 4b에 도시되는 바와 같이 그 일부가 절취된 다음

외부로 돌출 위치되도록 절첩되어 사용될 수도 있고, 도 3a 및 도 3b에 도시되는 바와 같이 전체가 절첩된 다음 외부로 돌출 위치되도록 그 일단이 트랩본체(10)에 부착되어 사용될 수도 있다. 이러한 손잡이부재(20)는 트랩본체(10)로부터 그 일부가 절첩되어 사용될 경우 트랩본체(10)의 조립에 의해 원상태로 돌아가지 않고 절첩된 상태가 유지된다. 즉, 서로 포개어지게 접혀지는 트랩본체(10) 중 상부에 위치되는 측이 아닌 하부에 위치되는 측에 손잡이부재(20)가 마련되도록 함으로써 절첩된 상태에서 상부에 위치되는 트랩본체(10)에 의해 원상태로 돌아가지 않고 절첩된 상태가 유지될 수 있게 된다. 또한, 부착되어 사용될 경우 손잡이부재(20)의 일단에는 트랩본체(10)에 부착 가능한 양면 테이프(22)가 구비되되 트랩본체(10)의 외부면이 아닌 내부면 일측에 부착된다.

[30] 그리고 본 발명의 바람직한 일 실시예에서는 손잡이부재(20)가 트랩본체(10)에 형성된 절취선(21)에 의해 절취되는 것으로 설명되었지만, 이미 일부분이 절개된 상태로 구비될 수도 있고, 양면 테이프(22) 외에 다양한 부착수단이 선택적으로 사용될 수 있음은 물론이다.

[31]

[32] 도 5a 및 도 5b에는 본 발명의 다른 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩의 사시도가 도시된다. 여기서 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩(1)과 동일한 구성부호에 대해서는 동일부호를 사용함을 밝혀둔다.

[33]

[34] 본 발명의 다른 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩(1)은 평판형상으로 형성되고 그 상부면에 유해생물의 포획이 가능한 방제수단(12)이 구비되는 트랩본체(10)와, 상기 트랩본체(10)의 가장자리에 절취 가능하게 형성되는 손잡이부재(20)가 포함된다.

[35]

본 발명에서 전술한 손잡이부재(20)는 트랩본체(10)로부터 그 일부가 절취된 다음 외부로 돌출 위치되도록 절첩되고, 절첩되는 부분을 기준으로 일측에는 체결돌기(23)가 타측에는 체결홈(24)이 각각 형성되어 절첩시 그 상태가 유지될 수 있도록 체결돌기(23)가 체결홈(24) 내에 체결되는 것으로 한다.

[36]

[37] 본 발명의 다른 실시예에 따른 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩은(1) 트랩본체(10)가 평판형상으로 형성된다는 점, 상기 손잡이부재(20)가 트랩본체(10)의 가장자리에 위치된다는 점, 손잡이부재(20)가 절첩된 상태로 유지되기 위해 절첩부위를 기준으로 일측에는 체결돌기(23)가, 타측에는 체결돌기(23)가 삽입 고정되는 체결홈(24)이 형성된다는 점만 다를 뿐, 각각의 구성부재 및 전체작용은 전술한 본 발명의 바람직한 일 실시예에 따른 유해생물 방제트랩(1)과 동일유사하여 전술한 설명으로부터 충분히 유추될 수 있으므로 명세서의 간략화를 위해 중복되는 설명은 생략하기로 한다.

[38]

[39]

[40] 따라서 본 발명은 쥐나 바퀴벌레와 같은 유해생물을 포집하기 위해 집안 내부에서 사용되는 유해생물 방제트랩에 외부로 돌출되는 손잡이부재(20)가 일체로 구비되도록 하여 손이 잘 닿지 않는 좁은 공간에도 쉽게 사용할 수 있고, 유해생물이 포집된 유해생물 방제트랩을 직접 잡지 않고 손잡이를 잡고 운반할 수 있어 유해생물을 두려워하는 어린이나 여성이 사용하기 쉽고 위생적인 장점을 갖게 된다.

[41]

[42] 본 발명은 특허청구범위에서 청구하는 청구의 요지를 벗어나지 않고도 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양하게 변경 실시될 수 있으므로, 본 발명의 기술보호범위는 상술한 특정의 바람직한 실시예에 한정되지 않는다.

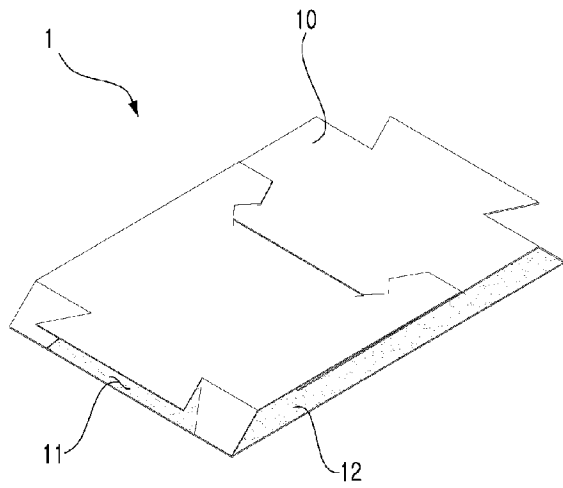
산업상 이용가능성

[43] 본 발명은 쥐나 바퀴벌레와 같은 유해생물을 포집하기 위해 사용되는 유해생물방제트랩에 적용될 수 있다.

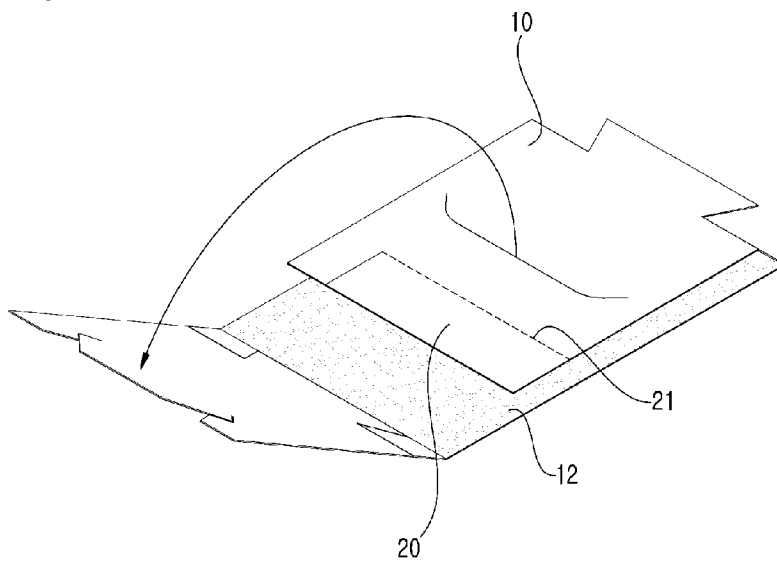
청구범위

- [청구항 1] 조립 여부에 따라 유해생물이 유입될 수 있는 개방구가 형성되고 내부 바닥면에는 상기 개방구 측으로 유입된 유해생물의 포획이 가능한 방재수단이 구비되는 트랩본체; 및
상기 트랩본체의 일측에 절취 가능하게 형성되는 손잡이부재;가 포함되는 것을 특징으로 하는 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서,
상기 손잡이부재는 상기 트랩본체로부터 그 일부가 절취 된 다음 외부로 돌출 위치되도록 절첩되고, 상기 트랩본체의 조립에 의해 절첩 된 상태가 유지되어 사용되는 것을 특징으로 하는 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩.
- [청구항 3] 청구항 1에 있어서,
상기 손잡이부재는 상기 트랩본체로부터 전체가 절취 된 다음 상기 외부로 돌출 위치되도록 그 일단이 상기 트랩본체에 부착되어 사용되는 것을 특징으로 하는 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩.
- [청구항 4] 청구항 3에 있어서,
상기 손잡이부재의 일단에는 상기 트랩본체에 부착 가능한 양면 테이프가 구비되는 것을 특징으로 하는 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩.
- [청구항 5] 평판 형상으로 형성되고 그 상부면에 유해생물의 포획이 가능한 방재수단이 구비되는 트랩본체; 및
상기 트랩본체의 가장자리에 절취 가능하게 형성되는 손잡이부재;가 포함되는 것을 특징으로 하는 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩.
- [청구항 6] 청구항 5에 있어서,
상기 손잡이부재는 상기 트랩본체로부터 그 일부가 절취 된 다음 외부로 돌출 위치되도록 절첩되고, 절첩되는 부분을 기준으로 일측에는 체결돌기가 타측에는 체결홈이 각각 형성되어 절첩시 그 상태가 유지될 수 있도록 상기 체결돌기가 상기 체결홈 내에 체결되는 것을 특징으로 하는 손잡이가 구비된 유해생물 방제트랩.

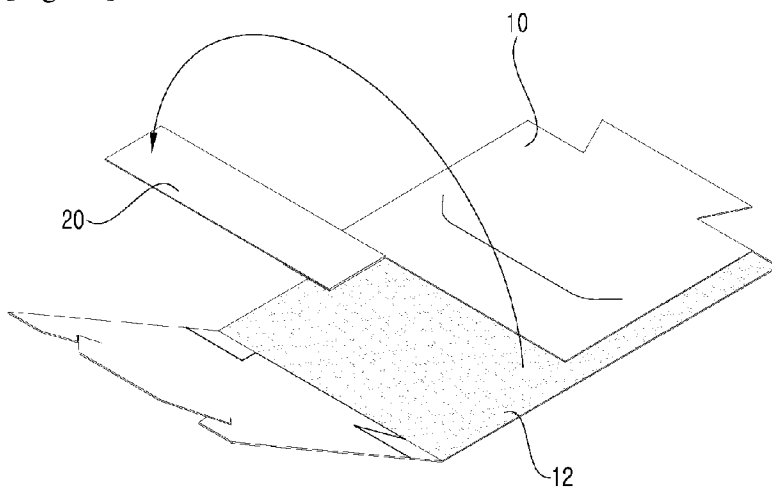
[Fig. 1]



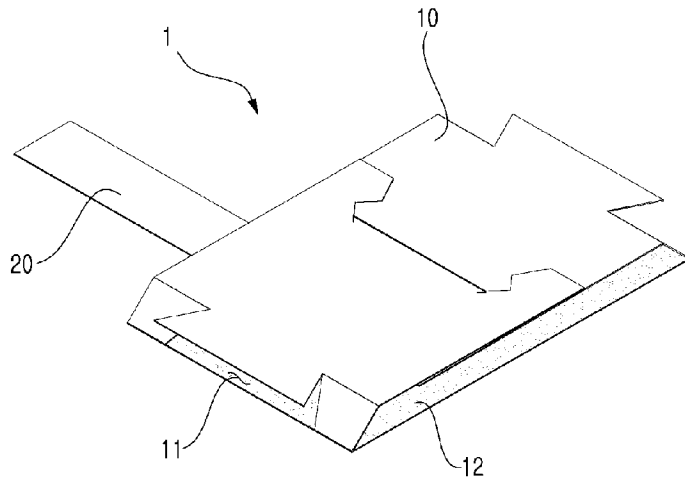
[Fig. 2a]



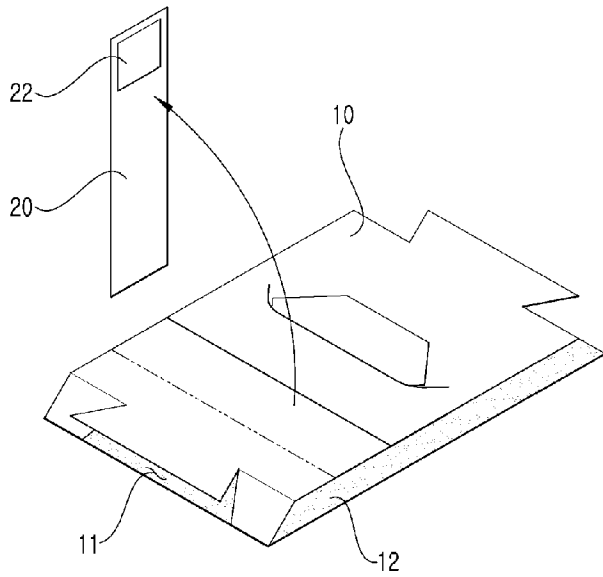
[Fig. 2b]



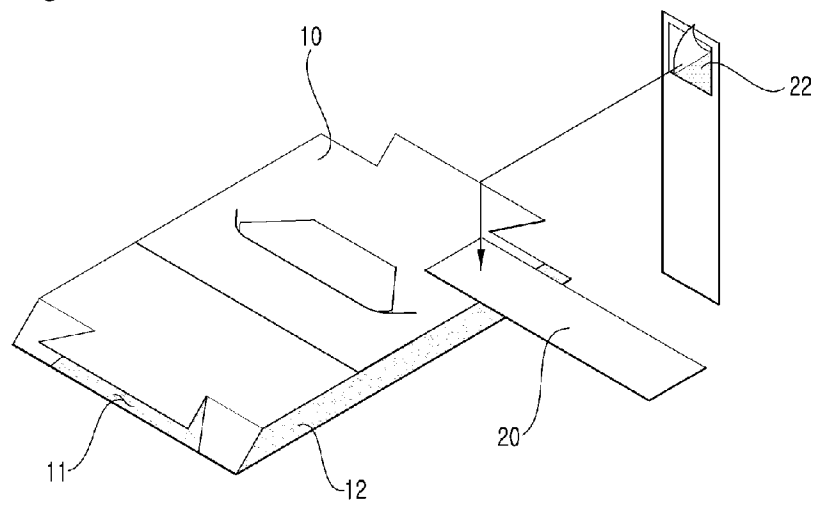
[Fig. 2c]



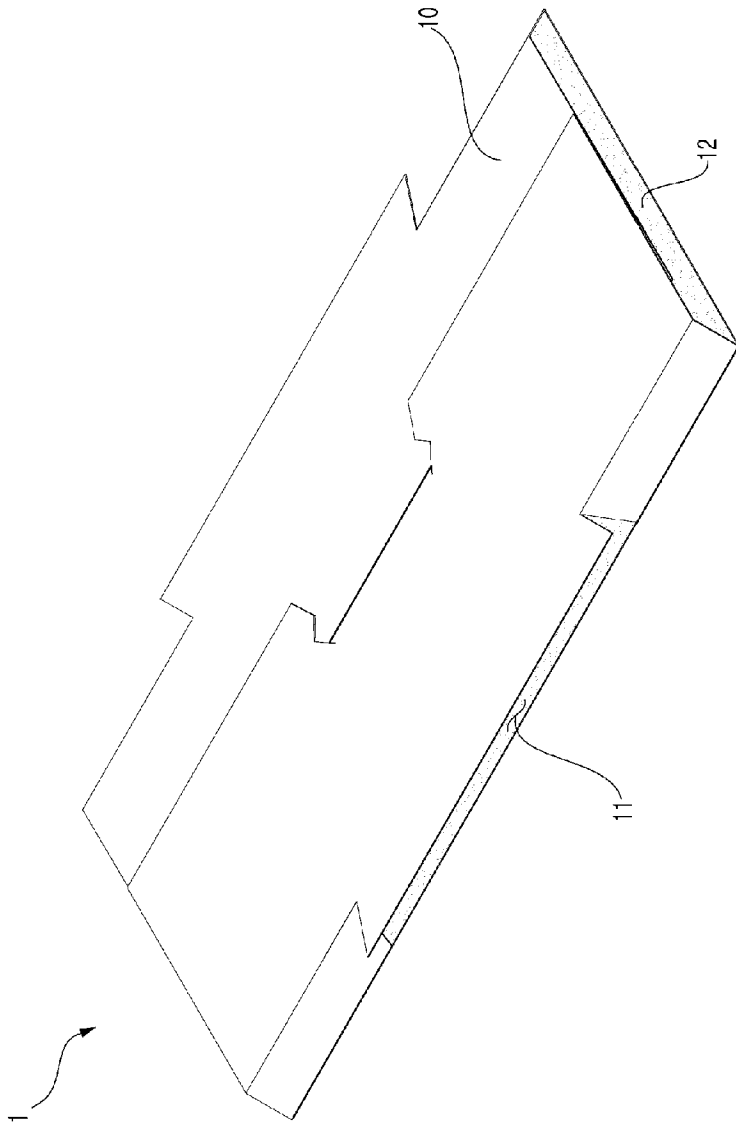
[Fig. 3a]



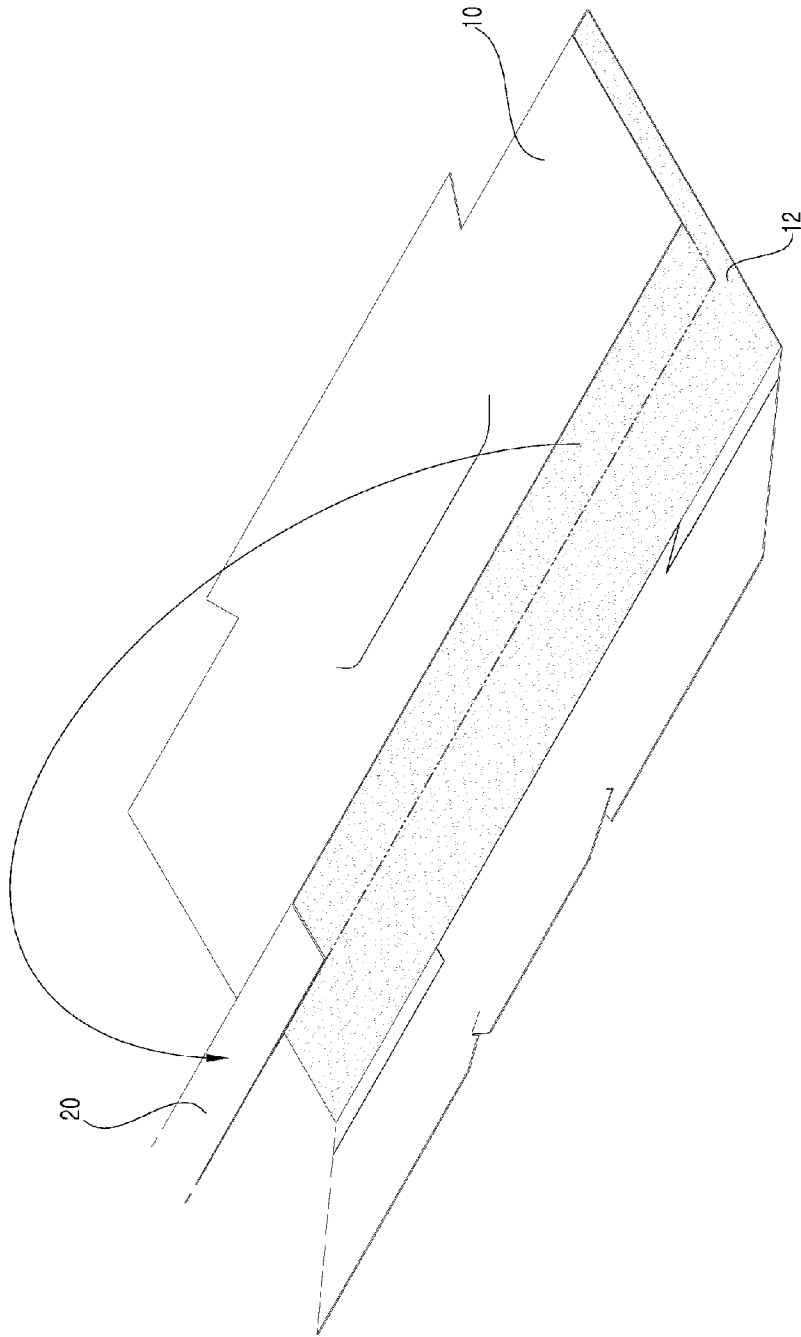
[Fig. 3b]



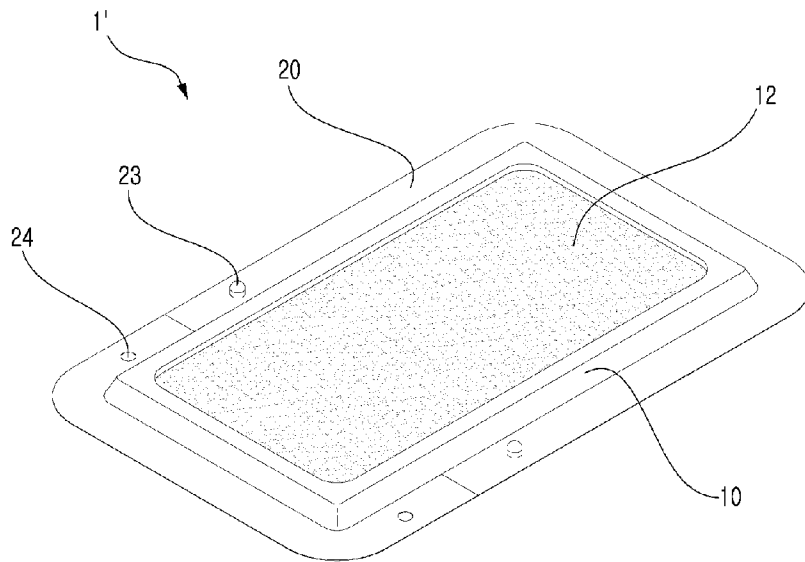
[Fig. 4a]



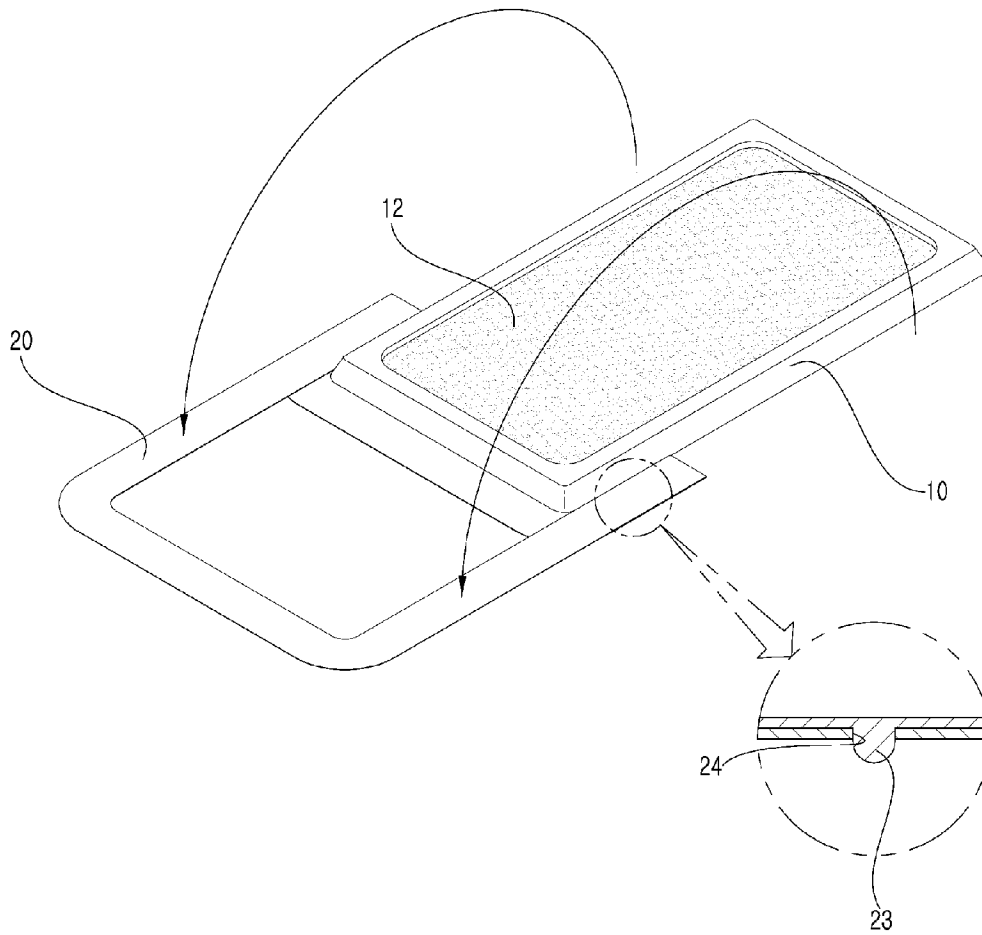
[Fig. 4b]



[Fig. 5a]



[Fig. 5b]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2014/008407

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A01M 1/14(2006.01)i, A01M 1/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A01M 1/14; A01M 1/16; A01M 5/00; A01M 3/04; A01M 1/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: insect, trap, adhesion, grip, and notch.

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2002-209497 A (OSAKA SEIYAKU CO., LTD.) 30 July 2002 See abstract; claim 1, figures 1, 3	1-6
A	WO 97-34471 A1 (SILVANDERSSON MILJO AB) 25 September 1997 See abstract; claims 1, 2; figures 1, 4	1-6
A	KR 20-0395577 Y1 (BYUN, Dae Young) 13 September 2005 See abstract; claim 1; figures 1, 2	1-6
A	JP 3027816 U9 (NAKAMURA SHOWKEN) 29 May 1996 See abstract; claims 1, 2; figures 1, 2	1-6

 Further documents are listed in the continuation of Box C.
 See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	


Date of the actual completion of the international search

10 DECEMBER 2014 (10.12.2014)

Date of mailing of the international search report

11 DECEMBER 2014 (11.12.2014)

Name and mailing address of the ISA/KR


 Korean Intellectual Property Office
 Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
 Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2014/008407

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 2002-209497 A	30/07/2002	NONE	
WO 97-34471 A1	25/09/1997	AU 2188097 A SE 9601079 A SE 9601079 D0 SE 9601079 L	10/10/1997 21/07/1997 21/03/1996 21/07/1997
KR 20-0395577 Y1	13/09/2005	NONE	
JP 3027816 U9	29/05/1996	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) A01M 1/14(2006.01)i, A01M 1/00(2006.01)i		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) A01M 1/14; A01M 1/16; A01M 5/00; A01M 3/04; A01M 1/00 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: insect, trap, adhesion, grip, and notch.		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
X	JP 2002-209497 A (OSAKA SEIYAKU CO., LTD.) 2002.07.30 요약문; 청구항 1, 도면 1, 3 참조	1-6
A	WO 97-34471 A1 (SILVANDERSSON MILJO AB) 1997.09.25 요약문; 청구항 1, 2; 도면 1, 4 참조	1-6
A	KR 20-0395577 Y1 (번대영) 2005.09.13 요약문; 청구항 1; 도면 1, 2 참조	1-6
A	JP 3027816 U9 (NAKAMURA SHOWKEN) 1996.05.29 요약문; 청구항 1, 2; 도면 1, 2 참조	1-6
<input type="checkbox"/> 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. <input checked="" type="checkbox"/> 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2014년 12월 10일 (10.12.2014)	국제조사보고서 발송일 2014년 12월 11일 (11.12.2014)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 4동 (둔산동, 정부대전청사) 팩스 번호 +82-42-472-7140	심사관 양경진 전화번호 +82-42-481-8556	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 2002-209497 A	2002/07/30	없음	
WO 97-34471 A1	1997/09/25	AU 2188097 A SE 9601079 A SE 9601079 D0 SE 9601079 L	1997/10/10 1997/07/21 1996/03/21 1997/07/21
KR 20-0395577 Y1	2005/09/13	없음	
JP 3027816 U9	1996/05/29	없음	